



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: METEOROLOGIA AGRÍCOLA

CÓDIGO: METR027

CARGA HORÁRIA: 80 horas

EMENTA:

Meteorologia Agrícola. Elementos e observações da Meteorologia Agrícola. Aplicação de dados meteorológicos em práticas agrícolas. Balanço de energia e água em cultivos agrícolas. Métodos em Meteorologia Agrícola.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE 1 – METEOROLOGIA AGRÍCOLA, PRINCÍPIOS E OBJETIVOS:

Meteorologia Agrícola e seus princípios.

Objetivos da Meteorologia Agrícola.

Elementos da Meteorologia Agrícola.

Meteorologia Agrícola e crescimento de plantas cultivadas.

UNIDADE 2 – RADIAÇÃO, ENERGIA E DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS

CULTIVADAS:

Meteorologia Agrícola e desenvolvimento de plantas cultivadas.

Fenologia.

Balanço de radiação em superfícies cultivadas.

Balanço de energia em cultivos agrícolas.

Noções de física do solo.



UNIDADE 3 – PROCESSOS HÍDRICOS EM AMBIENTE AGRÍCOLAS:

Evaporação.

Transpiração.

Evapotranspiração.

Métodos de evapotranspiração.

Balanço hídrico real.

UNIDADE 4 – PRÁTICAS AGROMETEOROLÓGICAS:

Balanço hídrico climatológico.

Aplicações agroclimáticas.

Calendário agrícola.

Zoenamento agroclimático.

Aplicação agrometeorológica em irrigação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- MOTA, F. S. **Meteorologia agrícola**. São Paulo: Nobel, 1979.
- PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia: Fundamentos e aplicações práticas**. Guaíba(SP): Agropecuária, 2002.
- PEREIRA, A. R.; VILLANOVA, N. A.; SEDIYAMA, G. C. **Evapotranspiração**. Piracicaba, SP: FEALQ, 1997.
- REICHARDT, K. **A água em sistemas agrícolas**. São Paulo: Ed. Monole, 1987.
- TUBELIS, A.; NASCIMENTO, F. J. L. **Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicação brasileira**. São Paulo: Nobel, 1983.
- VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia básica e aplicações**. Viçosa: Imprensa Universitária, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- DOORENBOS, J.; KASSAM, A. H. **Efeito da água no rendimento das culturas**. Campina Grande: UFPB, 1994.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA



- IQBAL, M. **An introduction to solar radiation**. New York: Academic Press, 1983.
- OMETO, J. C. **Bioclimatologia vegetal**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981.
- WORLD Meteorological Organization. **Agrometeorological aspects of operational crop protection**. WMO, nº 687, 1988.
- WORLD Meteorological Organization. **Guide to agricultural meteorological practices**. WMO, nº 134, 1981.

Este programa de disciplina foi aprovado pelo Colegiado do Curso de Graduação em Meteorologia.